

# Java Database Connectivity

**JDBC** (***Java DataBase Connectivity***) est une interface de programmation créée par Sun Microsystems — depuis racheté par Oracle Corporation — pour les programmes utilisant la plateforme Java. Elle permet aux applications Java d'accéder par le biais d'une interface commune à des sources de données pour lesquelles il existe des pilotes JDBC. Normalement, il s'agit d'une base de données relationnelle, et des pilotes JDBC sont disponibles pour tous les systèmes connus de bases de données relationnelles.

## Types de pilotes

Il existe des pilotes commerciaux et gratuits. Ces pilotes appartiennent à un de ces types :

- Type 1* : Pilotes agissant comme passerelle en permettant l'accès à une base de données grâce à une autre technologie (JDBC-ODBC via ODBC) ;
- Type 2* : Pilotes d'API natifs. C'est un mélange de pilotes natifs et de pilotes Java. Les appels JDBC sont convertis en appels natifs pour le serveur de bases de données (Oracle, Sybase, ou autres) généralement en C ou en C++ ;
- Type 3* : Pilotes convertissant les appels JDBC en un protocole indépendant de la base de données. Un serveur convertit ensuite ceux-ci dans le protocole requis (modèle à 3 couches) ;
- Type 4* : Pilotes convertissant les appels JDBC directement en un protocole réseau exploité par la base de données. Ces pilotes encapsulent directement l'interface cliente de la base de données et sont fournis par les éditeurs de base de données.

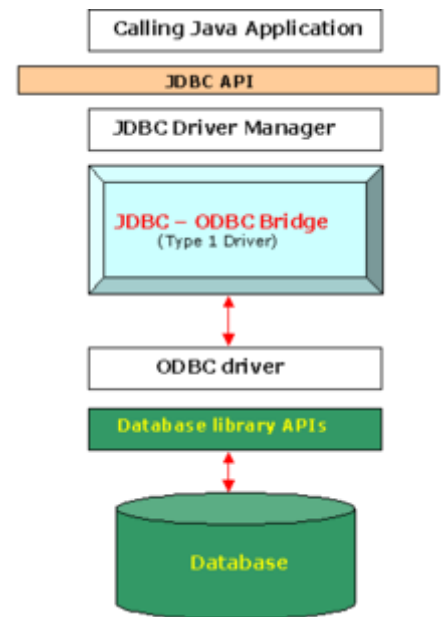



Schéma de principe du pilote JDBC.


## Liens externes

- (en)  Présentation de JDBC sur le site d'Oracle

Sur les autres projets Wikimedia :

 *Java Database Connectivity* sur Wikimedia Commons

 *JDBC*, sur le Wiktionnaire

 *Java Database Connectivity* sur Wikibooks

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Java\_Database\_Connectivity&oldid=133427177 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 7 janvier 2017 à 19:33.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc, organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.